

**JP H03(1991)-116805 (U)**

Electrocardiographic chest lead electrodes integrated into a flat plate in which the locations of electrodes are adjustable

The integrated flat-plate electrocardiographic chest lead electrodes, in which electrodes and their lead wires are integrated into a flexible and elastic thin flat plate that is, at its one end, provided with a terminal connecting with the electrocardiograph, allows easy, prompt, accurate, and clean electrocardiography irrespective of the subjects' physical constitution by making the system in plural sizes and throw each away after use.

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-116805

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成3年(1991)12月3日

A 61 B 5/0408  
5/04787729-4C  
7729-4C

A 61 B 5/04

3 0 0 M  
3 0 0 C

審査請求 有 請求項の数 1 (全3頁)

⑭ 考案の名称 電極位置の調節可能な一体型平板胸部誘導心電図電極

⑯ 実 願 平2-25632

⑰ 出 願 平2(1990)3月12日

⑱ 考 案 者 大 村 俊 二 和歌山県東牟婁郡古座町中湊458番地

⑲ 出 願 人 大 村 俊 二 和歌山県東牟婁郡古座町中湊458番地

## ⑳ 実用新案登録請求の範囲

胸部誘導心電図電極とその導線を、柔軟性と弾力性のある薄い平板に、一体成型する。

平板の一端には、心電計との接続端子をつくる。

導線部分は絶縁しておく。

電極部分に可動性をもたせ、より正確な位置に電極を設定できるようにするため、各電極とその導線は、電極から端子の途中まで、平板の本体からたこ足状に突き出た形状にする。

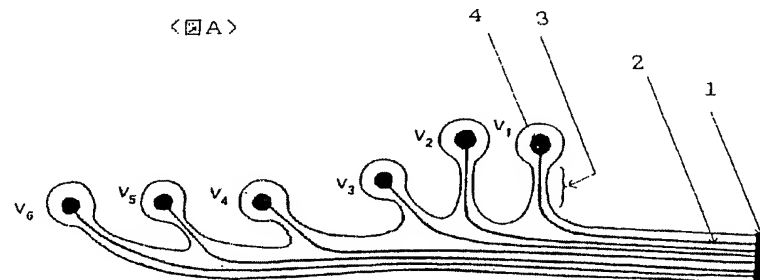
人体に接触する面には接着剤を塗布しておき、皮膚に密着させる。

## ㉑ 図面の簡単な説明

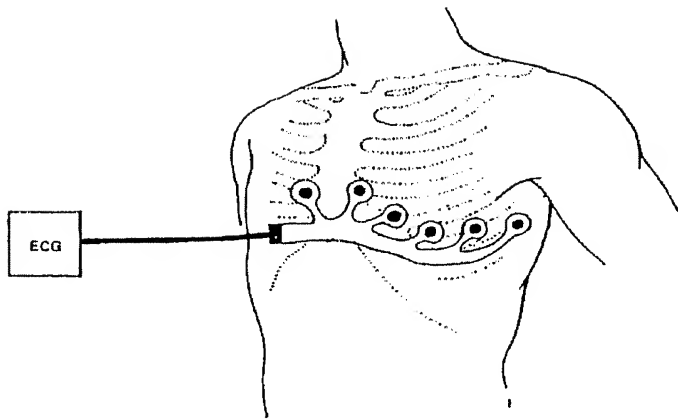
図Aはプラスチックの平板に電極と導線をプリント配線し、心電計との接続端子をつけたものである。形状は、一般的に行なわれている、単極胸

部誘導(6誘導)にあわせて作つてある。

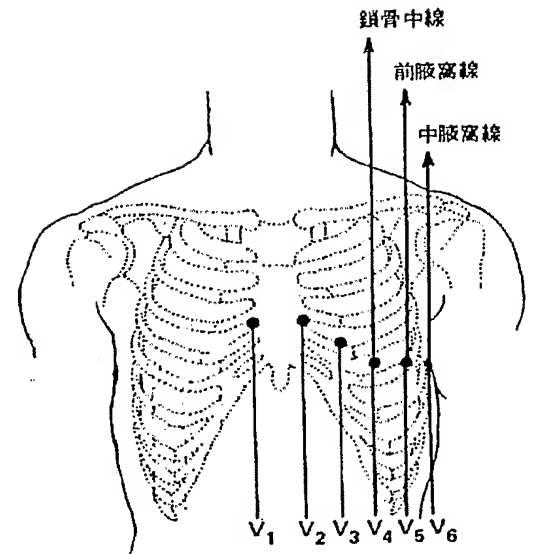
1は心電計の導線の端子との、接続端子である。2は導線であり、6本ある。電極4と端子1を、結んでおり、絶縁されている。3は、たこ足状に突き出た足の部分である。この部位を動かすことで、電極を正確な位置に設定できる。それゆえ、一体型平板胸部誘導心電図電極の材質は、ある程度のねじれや、引っぱりにも十分耐えられる強度をもつ。4は電極であり、直接皮ふに密着する。この部分には、皮ふとの接着を良くするため、電極不良を防止するため、あらかじめECGクリームや電導性のある粘着剤を塗布しておく。この図Aは、人体に接着する面から見た平面図である。図Bは、実際に検査に使用している図である。図Cは、単極胸部誘導(6誘導)の電極位置図。



〈図B〉



〈図C〉



補正 平 2. 3.26

考案の名称を次のように補正する。

⑤考案の名称 電極位置の調節可能な一体型平板胸部誘導心電図電極

実用新案登録請求の範囲、図面の簡単な説明を次のように補正する。

⑦実用新案登録請求の範囲

胸部誘導心電図電極とその導線を、柔軟性と弾力性のある薄い平板に、一体成型する。

平板の一端には、心電計との接続端子をつくる。

導線部分は絶縁しておく。

電極部分に可動性をもたせ、より正確な位置に電極を設定できるようにするため、各電極とその導線は、電極から端子の途中まで、平板の本体からたこ足状に突き出した形状にする。

人体に接触する面には接着剤を塗布しておき、皮膚に密着させる。

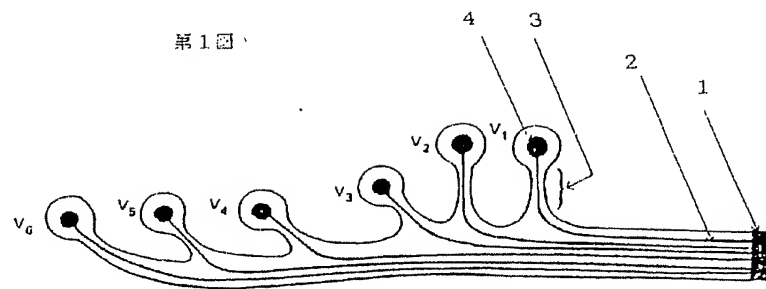
図面の簡単な説明

第1図は、プラスチックの平板に電極と導線を

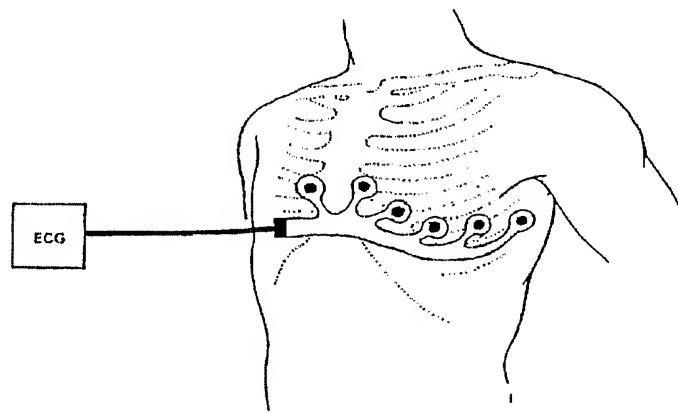
プリント配線し、心電計との接続端子をつけたものである。形状は、一般的に行なわれている、単極胸部誘導（6誘導）にあわせて作ってある。

1は心電計の導線の端子との、接続端子である。2は導線であり、6本ある。電極4と端子1を、結んでおり、絶縁されている。3は、たこ足状に突き出た足の部分である。この部位を動かすことで、電極を正確な位置に設定できる。それゆえ、一体型平板胸部誘導心電図電極の材質は、ある程度のねじれや、引っぱりにも十分耐えられる強度をもつ。4は電極であり、直接皮ふに密着する。この部分には、皮ふとの接着を良くするため、電極不良を防止するため、あらかじめECGクリームや電導性のある粘着剤を塗布しておく。この第1図は、人体に接着する面から見た平面図である。第2図は、実際に検査に使用している図である。第3図は、単極胸部誘導（6誘導）の電極位置図である。

図面を次のように補正する。



〔第2図〕



〔第3図〕

